KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kekuatan lahir dan batin kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan lancar.

Atas bimbingngan, petunjuk serta nasehat dan bantuan yang diterima mulai dari perkuliahan, mengikuti praktek kerja lapangan industri, serta penulisan laporan ini, penulis dengan ikhlas mengucapkan terima kasih kepada :

1. Abdul Wahab dan Siti Sarah sebagai kedua orang tua Penulis yang selalu banyak sekali memberikan do'a, semangat, cinta, kasih, sayang, inspirasi bagi penulis dan bekerja keras demi membiayaiin kuliah penulis tanpa kenal lelah dan mengeluh.
2. Prof. Dr. Ibnu Hajar Damanik.,M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Abdul Hamid.,M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Prof. Dr. Sumarno.,M.Pd, selaku pembantu Dekan 1 Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
5. Prof. Dr. Binsar Panjaitan.,M.Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah banyak memberikan bimbingan bagi kelancaran dalam penyusunan skripsi.
6. Prof. Dr. H Abdul Muin Sibuea.,M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik Penulis sekaligus Dosen penguji.

7. Drs. Haposan Manullang, ST, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNIMED dan sekaligus dosen penguji.
8. Dr. Baharrudin, ST, M.Pd, selaku Sekertaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNIMED.
9. Drs. Wanapri pangaribuan, M.T.M.M, selaku Narasumber dan Dosen Penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan
10. Faridah, SE. selaku Staf Pegawai Adminitrasi di Pendidikan Teknik Elektro yang selalu bekerja keras untuk mepersiapkan Berkas-berkas demi kelancaran setiap Mahasiswa.
11. Kesmar Panjaitan, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Pangkatan yang telah memberikan izin Penelitian dan banyak memberikan semangat, motivasi bagi penulis.
12. Samuel Marpaung, S.Pd selaku Wakil kepala sekolah bidang kurikulum, Genap Karyanto, SPd selaku Wakil Kepala Sekolah Bidang Kesiswaan, Mahadi,S.Pd selaku Wakil Kepala sekolah Sarana Prasarana SMK Negeri 1 Pangkatan.
13. Agus Zulfikar S.Pd yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi yang selalu menemani penulis.
14. Sahabat-sahabat saya, mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNIMED stambuk 2008 yang selalu setia memberikan dukungan dan saran-saran dalam penyusunan laporan ini Semua pihak yang tidak disebutkan, terima kasih atas bantuannya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat menjadi lebih baik dari sebelumnya. Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan bagi para pembaca.

Medan, Agustus 2013
Penulis

ABDULLAH
NIM. 508331002

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY